(3)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Deutsche Kl.:

64 a, 54/01

1816709 Offenlegungsschrift **①**

Aktenzeichen:

P 18 16 709.4

Anmeldetag:

23. Dezember 1968

Offenlegungstag: 19. Februar 1970

Ausstellungspriorität.

Unionspriorität **3**

Datum:

21. Dezember 1967

Land: 3

Belgien

Aktenzeichen:

52431

Bezeichnung: **69**.

Verschluß für Behälter, insbesondere aus Kunststoff

(6)

31

Zusatz zu:

Ausscheidung aus:

@ 1

Anmelder:

SEP Gand (Belgien)

Vertreter:

von der Bey, Dr. Gerhard, Patentanwalt, 8012 Ottobrunn

@

Als Erfinder benannt:

Kodeck, Jean Destelbergen (Belgien)

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

BEST AVAILABLE COPY

2. 70 009 808/238

DR. R. POSCH PRICEDER

J. P. E. BOETENER

DIPLANG, H. J. MELLER

Enerty wate

E. MUT

Luche of the Control

TEL of Action

AS/N

"SEP", Singel 20, Gand (Belgien)

Verschluß für Behälter, insbesondere aus Kunststoff

Die Erfindung bezieht sich auf einen Verschluß für Behälter, insbesondere für Behälter aus Kunststoff.

Der Erfindung licgt die Aufgabe zugrunde, einen wirksamen Verschluß zu schaffen, der sich ohne Einschränkung an jede Art von Behältern anpassen läßt, und insbesondere zur Verwendung bei aus verhältnismäßig schmiegsamem thermoplastgeblasenem Behältern gesignet ist.

Gemäß der Erfindung ist ein solcher Verschluß im wesentlichen aus zwei Deckeln gebildet, die übereinander engsordnet sind, und miteinander susammenwirken und von denen der obere Deckel auf dem unteren Deckel drehbar montiert und der untere mit Einrichtungen zum Befestigen desselben an dem Behälter, in einer um die Symmetrieachse der Deckel praktisch umdrehbaren Weise ausgestattet ist und deren jeder mindestens mit einer Abgabeöffnung ausgestattet ist, die derart

- 2 -

extentrisch angeordnet ist. daß durch eine Kestgelegte Verdrehung des oberen Deckels in bezug
auf den unteren Deckel mindestens eine Öffnung
des oberen Deckels in bezug auf die Öffnung
des unteren Deckels zur Deckung bringbar ist,
während durch eine andere bestimmte Verdrehung
die einander zugeorineten Öffnungen gegeneinander
derart verschiebbar sind, daß in dieser letzteren
Stellung der mit dem Verschluß versehene Deckel
geschlossen ist.

Vorteilhafterweise weisen die genannten Einrichtungen zum Befestigen des unteren Deckels in
unverschiebbarer Weise auf einem Behülter einen
gezähnten Rand auf, der zum Zusammenwirken mit
einem festen, um die Öffnung des Behültersherum
angeordnoten gezühnten Kranz zum Verhindern den
Drehung des unteren Deckels in bezug auf den
Behälter bestimmt ist.

Bei einer vorteilhesten Ausführungsform der Erfindung weisen die Deckel Verriegelungseinrichtungen zum Verriegeln des oberen Deckels in einer festgelegten Stellung in bezug auf der unteren Deckel auf, die der Schließstellung

und/oder der geöffneten Stellung des Verschlusses entspricht.

Die Erfindung bezieht sich ferner auf einen mit einem solchen Verschluß verschenen Behälter.

Auf der Zeichnung ist eine bevorzugte Ausführungs-

-3-

form der Erfinaang beisgielsweise dargestellt.

Pig. 1 ist eine auschnittsweise Schnittdarstellung eines mit dem Verschluß gewäß der Erfindung ausgestatteten Pehälters.

Fig. 2 ist ein Teilschnitt entlang der Linie II in Fig. 1.

Auf der Zeichnung ist ein Behälter 1 aus verhältnismäßig schmiegsamem Kunststoff dargestellt, der einen zylindrischen, verjüngten Überteil 2 mit einer Füllöffnung 3 aufweist und auf dem ein Verschluß 4 gemäß der Erfindung aufgesetzt ist.

Dieser Verschluß 4 besteht aus zwei kreisrunden Deckeln 5 und 6, die übereinander angeordnet zind und miteinander zusammenwirken. Der obere Deckel 5 ist an dem unteren Deckel 6 drehber montiert, während der letztere an dem Oberteil 2 des Behälters 7 in um die Vertikalachee 7 der Deckel 5 und 6 undrehbarerweise befestigt ist.

in den beiden Deckeln 5 und 6 sind Abgabeöffnungen 8 und 9 exzentrisch angeoranet, so daß
durch Verdrehen des oberen Deckels 5 um seine
Achse 7 um einen bestimmten Winkel die Abgabeöffnung 8 des oberen Deckels 5 mit der Abgabeöffnung 9 des unteren Deckels 6 in der in Fig. 1
gezeigten Weise zur Deckung bringbar ist. In
dieser Stellung ist also der Verschluß 4 geöffnet.

Wiederum durch Verdrehen des oberen Deckels 5 in bezug auf den unteren Deckel 6 um einen bestimmten Winkel sind die Öffnungen 8 und 9 außer Deckung, und somit der Verschluß 4 in seine Schlißstellung bringbar.

Zum drehfesten Verbinden des unteren Deckels 5 am verjüngten Oberteil 2 des Behälters weist der Deckel 5 einen vertikal vorspringenden gezähnten Rand 10 auf, der sich um den Deckel herum erstreckt und dessen Zähne 11 in die Zähne 12 eines feststehenden Kranzes 13 eingreifen, der an der Grundlinie des Oberteiles 2, rund um diesen herum, vorgesehen ist. Auf diese Weise wird eine Drehung des unteren Deckels 5 in bezug auf den Oberteil 2 des Behälters 1 verhindert.

Der vertikal vorspringende Rand 10 des Deckels 5 weist übrigens in seiner Innenwand 14 eine ringförmige, horizontale Aussparung 15 auf, die einen an dem Rand 16 der Füllöffnung 3 vorgesehenen Ringwulst 17 elastisch umgreift und die Zähne 11 des Randes 10 mit den Zähnen 12 des Kranzes 13 in Eingriff hält. Der Deckel 5 wird an dem Oberteil 2 des Behälters 1 durch Ausüben eines Druckes in vertikaler Richtung auf dem Deckel 5 derart befestigt, daß dank der Schmiegsamkeit und Elastizität des Materials, aus dem der Behälter 1 und der Deckel 5 hergestellt sind, der Ringwulst 7 sich in die Aussparung 15 federnd einlegt.

- 5 -

Am Außenumfang iss Deckels 5 ist, über die ganze Länge des Umfangs, eine ringsum laufends vorspringende Lippe 18 vorgesehen, die einen elastischen Druck gegen die Innenwand 19 eines nach unten vorspringenden Randes 20 des oberen Deckels 6 ausübt und auf einer an dieser Wand 19 angeordneten umleufenden Rippe 23 derart ruht, daß die beiden Deckel 5 und 6 in Anlage aneinander gehelten sind, der Deckel 6 jedoch gegentiber dem Deckel 5 verdrehbar ist. Der Deckel 6 wird an dem Deckel 5 ebenfalls durch Ausüben eines Druckes auf diesen Deckel 6 in vertikaler Richtung befestigt, durch den die Lippe 13 hinter die Rippe 21 gebracht wird.

Der Rand 20 des Deckels 6 erstreckt sich über die ganze länge des Randes 16 der Füllöffnung 3 und über den Rand 10 des Deckels 5 sowie über den verjüngten oberen Teil des Behälters 1 in der Verlängerung dem Wand 21 des breitesten Teiles 22 des Behälters, so daß der Oberteil 2 und der Deckel 5 vom Deckel 6 vollständig eingeschlossen sind und der letztere dank seines stetigen überganges zwischen seinem Rand 20 und der Wand 21 mit dem Behälter 1 ein geschlossenes Ganzes bildet.

Um den Deckel 6 in einfacher Weise in die eine oder anders vorherbestimmte Stellung, also sei es in die auf der Zeichnung dargestellte geöffnete Stellung, sei es in die Schließstellung, zu bringen, weisen die Deckel 5 und 6 Einrichtungen auf, die es ermöglichen, den Deckel 6 in der betreffenden Stellung in bezug auf den Deckel 5 zu halten. Diese Einrichtungen bestehen aus einem Vorsprung 24, der an der Innenfläche des Deckels 6 angeordnet ist und in einer der genannten Relativstellungen der Deckel 5 und 6 in eine entsprechende Höhlung 25 derart einrastet, daß ein gewisser Widerstand überwunden werden muß, um den Deckel 6 aus dieser Stellung herauszubewegen.

Aus dem gleichen Grund weist die Abgabeöffnung 9 des oberen Deckels 5 einen in Richtung des Deckels 5 gerichteten erhöhten Rand 26 auf, der in die Öffnung 8 des Deckels 5 einrastet, wenn die Öffnung 9 mit dieser zur Deckung gebracht wird. Auf diese Weise sind die maßgebenden Stellungen des Deckels 6 festgelegt.

Die Erfindung ist natürlich nicht auf die dargestellte Ausführungsform beschränkt und Abwandlungen sind ohne Abweichen vom Erfindungsgedanken in mannigfaltiger Weise möglich.

Beispielsweise könnten in den Deckeln des Verschlusses mehrere Abgabeöffnungen von unterschiedlichen Größen und Formen vorgesehen sein, die es ermöglichen, die Abgabe des Inhaltes des mit einem solchen Verschluß versehenen Behälters zu regeln.

- Patentansprüche -

- 7 -

009808/0238

2016

Patentansprüche

- 1. Verschluß für Behälter, insbesondere für Behälter eus Kunstatoff, dadurch gekennzeichnet, daß der Verschluß in wesentlichen aus zwei Deckeln gebildet ist, die übereinander angeordnet sind und miteinander gusammenwirken und von denen der obere Deckel auf dem unteren Deckel drehbar montiert ist und der untere mit Einrichtungen zum Befestigen an dem Behälterir einer um die vertikale Symmetrieachse der Deckel praktisch undrehbaren Weise ausgestattet ist und deren jeder mindestens mit einer Abgabeoffnung ausgestattet ist, die derart expentrisch angeordnet ist, daß durch eine festre legte Verdrehung des oberen Dackels in bezug auf den unteren Deckel mindestens eine Öffnung des oberen Deckels in bezug auf die Jifnung des unteren Deckels zur Deckung bringbar ist, während durch eine andere festgelegte Drehung die einander zugeordneten Öffnungen gegenelnander demart veschiebbar sind, deß in dieser letzteren Stellung der mit dem Verschluß versehene Behälter verschlossen ist.
- 2. Verschluß nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die genannten Einrichtungen zur Befestigung des unteren Deckels in undrehbarer Weise an dem Behälter einen gezähnten Rand aufweisen, der zum Zusammenwichen mit einem um die Öffnung des Behälters herum vorgesehenen, feststehenden gezähnten Kranz

- 8 -

009808/0238

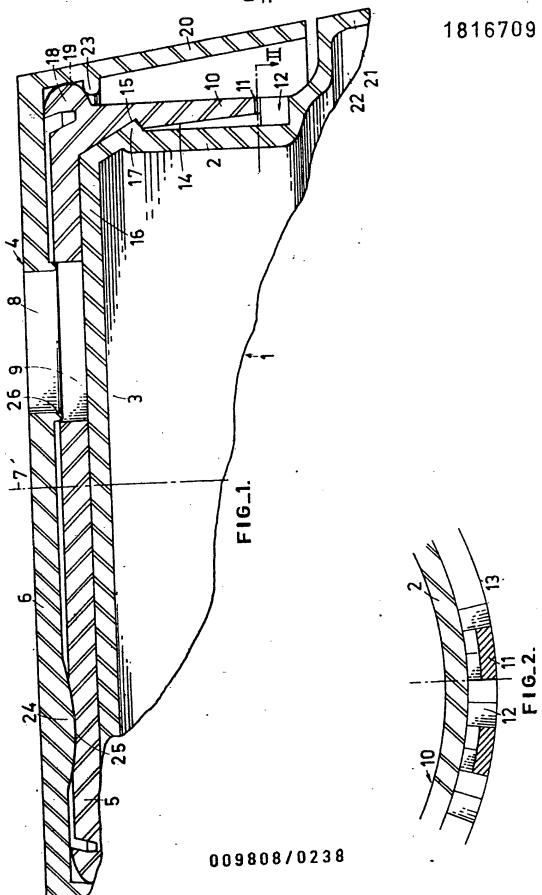
bestimmt ist und die Drehung des unteren Deckels in bezug auf den Behälter verhindert.

- jerschluß mach Anspruch 2, dadurch gekennzeichmet, daß der untere Deckel an der Innenwand eines sich nach inten erstreckenden Randes dieses Deckels und mindestens an einem Teil dieser Innenwand eine Linkerbung aufweist, die zum Aufrechterhalten des Eingriffs zwischen dem Gezühnten Rand des miteren Deckels und des gezühnten Kranzes den Eshälters unter dem Einfluß eines auf den oberen Deckel ausgeübten Druckes einen am Rand der Öffnung des Behälters vorgesehenen Wulst elastisch umgreifen kann.
- leadurch grannzeichnet, daß mindestens eine in dem Außenumfang des unteren Deckels vorgesehene Lippe gegen die Innenwend eines nach unten vorspringenden Randes des oberen Deckels in einer in diesem Deckel vorgesehenen Hohlkehle einen elastischer Druck ausübt, so daß die beiden Deckel in inlage aneinander gehalten sind und um ihre greinsame Achse gegeneinander verdrehbar eind.
- orschluß nach einem der Ansprüche 1 bis 4,
 dadurch gümennzeichnet, daß die Deckel Einrichsungen zum Verriegeln des oberen Deckels in einer
 oder mehrmen vorherbestimmten Stellungen in bezug
 auf den unmeren Deckel, entsprechend der geöffneten bzw. geschlossenen Stellung des Verschlusses,

aufweisen.

- 6. Verschluß nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Verriegelungseinrichtungen aus einer in der unteren Fläche des oberen Deckels vorgesehenen Erhebung bestehen, die elastisch in eine entsprechende Höhlung im unteren Deckel in einer Relativstellung der beiden Deckel einrastet.
- 7. Verschluß nach einem der Ansprüche 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Abgabeöffnung eines der Deckel einen vertikal gegen den anderen Deckel gerichteten erhabenen Rand aufweist, der in der Stellung der Deckung der Öffnungen der beiden Deckel in die Öffnung des anderen Deckels einrastet.
- 8. Behälter mit einem Verschluß nach einem der obigen Ansprüche.

-10 -Leerseite



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.